

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 1 di 14
---	---	--

DIPARTIMENTO Medicina Sperimentale e Clinica

Sede: via Tronto 10/a 60100 Ancona

Direttore del Dipartimento: Prof Fiorenzo CONTI

Responsabile Qualità del Dipartimento: dr Marianna Capecci

Gruppo del Riesame Dipartimentale:

Dr Marianna Capecci
Prof Daniela Marzioni
Dr Mocchegiani Federico
Sig. Isabella Boccomini

Sintesi dell'Attività svolta dal Gruppo di Riesame

Il gruppo di riesame si è formato per nota del Direttore a seguito dell'identificazione del referente per la Qualità occorsa il 20/2/2015, comunicata ed accettata dal Consiglio di Dipartimento il 25/2/2015. Il dato è stato protocollato col n°2015/221 del 2/4/2015 ed inviato al Presidio di Qualità.

Il gruppo di riesame ha acquisito i risultati della VQR 2011-2014 nel gennaio 2017 e presa visione durante i consigli di Dipartimento del 20/2/2017 con approvazione del piano integrato del 03/05/2017 Relativamente ai risultati sui Dipartimenti d'Eccellenza a livello nazionale.

Nel settembre 2017 il gruppo di riesame ha identificato gli indicatori di Ricerca Dipartimentale inviandoli il giorno 26 ottobre 2017 al Presidio Qualità d'Ateneo recependo le indicazioni dello stesso in data 10 novembre 2017

Nel settembre 2018 ha iniziato la revisione dei documenti necessari al riesame secondo le indicazioni fornite dal Presidio qualità nelle giornate 28/6 e 4/7. Il gruppo di riesame, indentificato dal Direttore, si è riunito per l'analisi condivisa dei dati e la stesura del testo di riesame nei seguenti giorni:

- 4 Ottobre 2018 ore 12.30-15.00 partecipanti Prof Conti F, Prof Marzioni D, dr Capecci M, Sig.ra Boccomini;

- 8 Ottobre 2018 ore 14.00-16.00, partecipanti Prof Marzioni D, dr Capecci M, Sig.ra Boccomini, Dr Mocchegiani F.

-11 Ottobre 2018 ore 14.30-16.00 partecipanti Prof Marzioni D, dr Capecci M, Sig.ra Boccomini e Prof Conti Fiorenzo.

a. SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME

Non applicabile: I riesame

b ANALISI GENERALE DELLA SITUAZIONE

Il Rapporto finale della "Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014" (VQR 2011-2014) pubblicato il 21 febbraio 2017 mostra che l'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), collocata tra le università di dimensioni medie per le Aree CUN 5 (Biologia), 6 (Medicina), 9 (Ingegneria) e 13 (Economia), e tra quelle di piccole dimensioni per le altre, ha ottenuto risultati sopra la media italiana nelle Aree 5, 6 e 13 posizionandosi rispettivamente al 5°, 3° e 6° posto su un totale di 21, 18, 33 atenei a livello nazionale. Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DiMSC) ha contribuito significativamente a questo posizionamento risultando tra i 180 dipartimenti d'Eccellenza secondo il MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), come si evince dall'Art. 1, c. 314 – 337 L. 232/2016 ELENCO DEI DIPARTIMENTI AMMESSI ALLA SELEZIONE DEI 180 DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA. Le aree CUN rappresentate nel DiMSC sono la 05 (biologia) e 06 (scienze mediche) ed entrambe hanno mostrato un valore di R (Area 5=1.02; Area 06 = 1.16) e di X (Area 05= 1.01; Area 06 =1.4) superiore ad 1 rappresentativo di una posizione superiore alla media rispetto all'insieme delle istituzioni omogenee considerate per quanto riguarda la qualità della produzione scientifica e la percentuale di prodotti eccellenti, rispettivamente. All'interno dell'Ateneo, il DiMSC con un indicatore sintetico IRDF (sintetico degli indicatori di quali-quantità della ricerca) pari a 7,23806, ovvero superiore alla quota percentuale di prodotti attesi (=6.77), ha un peso quali-quantitativo superiore alla quota di prodotti attesi in linea con la maggior parte degli altri Dipartimenti dell'Ateneo. Rispetto alla VQR precedente (2004-2010) (indicatore di miglioramento IRAS5) l'UNIVPM ha un risultato positivo per l'area 05, neutro per l'Area 06 come valore aggregato; l'IRDF per il DiMSC nella VQR 2004-10 era pari a 7.93 (rispetto a 7.513), il rapporto rispetto alla percentuale di prodotti attesi è rimasta stabile in positivo a .94. Tuttavia una completa comparabilità dei risultati delle due VQR non è possibile per il cambiamento delle componenti subito nel corso degli anni (sostituzione di sezioni ed istituti).

Dall'analisi puntuale dei dati su quantità e qualità dei prodotti di ricerca negli ultimi 4 anni, si evince che nel DiMSC si è osservato un trend in crescita dal 2013 al 2016 del numero di articoli su riviste internazionali indicizzate, benché nell'anno 2017 si osservi una lieve deflessione del n° di articoli (112 verso 134 nel 2015 e 132 nel 2016) a fronte di una crescita sensibile della qualità dei prodotti in termini di pubblicazione in riviste internazionali di fascia alta Q1 (34% nel 2015, 26% nel 2016 verso 54% nel 2017) e dell'internazionalizzazione (autori stranieri nel 16% e 19% del 2015 e 2016 rispettivamente verso il 30% nel 2017). Nell'ultimo anno è diminuito il numero di docenti inattivi (1 docente rispetto ai 3 degli anni precedenti come compare nella scheda SUA-RD) ed è stata promossa una politica intensa di reclutamento (nel 2017 reclutati 2 nuovi ricercatori – BIO16, MED18 - e 2 nuovi associati – MED23 e 25 - rispetto a 1 ricercatore nel 2016 (BIO16 - ed 1 nel 2015 – BIO09), infine ci sono stati due pensionamenti. Se da una parte, questa revisione dell'organico può compromettere, nel breve termine la produzione scientifica, a causa dei nuovi rapporti di lavoro, equilibri e laboratori che si stanno organizzando, esso pone le basi per una futura crescita in ambito scientifico, didattico e di servizi.

Il DiMSC è articolato in più laboratori di ricerca dove vengono condotte sperimentazioni su tematiche differenti, come descritto nella scheda SUA-RD. Nell'area CUN Biologica (05) vi sono sia differenti laboratori di anatomia che di fisiologia. Il laboratorio sull'Organo adiposo rappresenta un'eccellenza che affronta, tramite tecniche di biologia cellulare e morfologiche, problematiche cliniche relative a obesità, diabete e malattie correlate quali l'ipertensione e l'aterosclerosi. Esso è coinvolto in numerose collaborazioni intra ed interdipartimentali, recentemente formalizzate nel Centro Interdipartimentale per l'Obesità (C.I.O.). Presenta inoltre stabili collaborazioni internazionali che in passato hanno previsto formali contratti di docenza e nel 2017 condivisione di dottorandi stranieri (Københavns Universitet, Karolinska Istitute). In un altro laboratorio di Anatomia umana e biologia cellulare vengono condotte ricerche di base sulle molecole coinvolte nello sviluppo e differenziamento della

placenta umana, delle patologie della gravidanza, di quelle genitourinarie e di alcune malattie rare come il CADASIL. Queste ricerche vengono effettuate tramite studi in vitro ed in vivo. Presso l'Istituto di Fisiologia i laboratori si occupano principalmente di ricerca di base di fisiologia nervosa, mediante l'impiego di metodiche sperimentali di immunostochimica, biologia cellulare ed analisi del comportamento. Si promuovono collaborazioni stabili con università estere (University of Wisconsin-Madison, Università di Amsterdam). I laboratori sull'Organo adiposo, di Anatomia umana e biologia cellulare e di Fisiologia constano di più aree di lavoro distinte per la microscopia ottica, per la microscopia elettronica, per la biologia molecolare e biochimica e per le colture cellulari. Sono inoltre presenti una sala operatoria, una sala settoria ed una stanza adibita a biblioteca/sala riunioni. Nel 2017 il DiMSC ha investito risorse per l'implementazione delle attrezzature nell'area 05 acquisendo il CHEMIDOC IMAGING SYSTEM (€ 29.526,81).

Per quanto riguarda l'area CUN medica (06) sono presenti nel DiMSC, i laboratori di Neurologia e Riabilitazione Neurologica. Nel laboratorio di Neurologia vengono affrontate prevalentemente ricerche cliniche nell'ambito delle malattie cerebrovascolari, delle demenze e delle cefalee. In particolare, si realizzano indagini strumentali in condizioni specifiche di danno cerebrale utilizzando approcci di ordine elettrofisiologico, ultrasonografico e neuropsicologico. Negli ultimi anni sono state acquisite nuove apparecchiature di elettrofisiologia dedicate allo studio del sonno. Il laboratorio di Riabilitazione Neurologica è dedicato alla valutazione ed alla rieducazione dei disturbi del movimento conseguenti a lesione cerebrale, sclerosi multipla ed a malattia neurodegenerativa: esso si avvale di approcci neuropsicologici, neurofisiologici e di valutazione strumentale della postura e del movimento. Rispetto a quanto descritto nella scheda SUA RD, questo laboratorio si è arricchito nel 2016-17 di un sistema di TMS ripetitiva in collaborazione con l'Istituto Santo Stefano (dispositivo in comodato d'uso del valore di 75.000 Euro) e di sistemi inerziali indossabili per l'analisi del cammino; inoltre ha avviato una stabile collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione reclutando assegnisti di ricerca ingegneri e collaborando alla supervisione di dottorandi di Ingegneria. Questa attività di collaborazione si aggiunge a quelle già note con la biochimica e la genetica. I componenti della neuroriabilitazione nel 2017 hanno intrapreso nuove collaborazioni di ricerca rispettivamente con l'università di Londra-Ospedale Saint'George, Università d'Urbino e di Verona.

Infine, tra le apparecchiature di medio-grande dimensione (costo ≥ 10000 €) nel 2016-2017 sono state acquisite con fondi del DiMSC si annoverano: l'EyeLink 1000 Plus Core Unit High Speed Camera Host PC/Monitoring Cabling e l'Unità di Controllo AIRSEAL I.F.S. per un totale di 81.038,8 € di investimento rispetto ai 17000€ medi degli anni 2015 e '16.

I docenti ricercatori del DiMSC sono coinvolti nei seguenti Centri di Ricerca e Servizio (C.R.S.):

- Centro di Ricerca e Servizio di Educazione Sanitaria e Promozione della Salute (C.I.E.S.S.)
- Centro di Ricerca e Servizio sull'Integrazione Socio-Sanitaria
- Centro Interdipartimentale per L'Obesità (C.I.O.)
- C.R.S. Interdipartimentale CARMELO (Center for Advanced Research on Measurements for Engineering and Life Optimisation)

Nel 2017 il Centro di Ricerca e Servizio di Management Sanitario è afferito al DiMSC

L'internazionalizzazione, punto che era stato identificato di debolezza del DiMSC nella scheda SUA-RD, ha evidenziato un trend verso il miglioramento nel 2017, non solo perché, come già detto, è cresciuto il numero di pubblicazioni con autori stranieri, ma anche perché, sono stati conservati o aumentati gli scambi e le supervisioni congiunte di studenti di dottorato e ricercatori con Università europee ed extraeuropee: in particolare, nel 2017 sono attivi 2 dottorati internazionali, ha partecipato ad attività di ricerca e insegnamento un visiting Professor, sono stati richiesti e vinti 2 grants per visiting professors, un nostro docente ha tenuto un ciclo di lezioni in università estere (Università di Split). È obiettivo del dipartimento potenziare le collaborazioni internazionali anche in considerazione delle ricadute che ciò può rappresentare sulla qualità della ricerca e l'approvvigionamento di

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 4 di 14
---	---	--

fondi.

Per quanto riguarda l'approvvigionamento di fondi da bandi competitivi, il rapporto tra numero di bandi competitivi vinti e numero di partecipazioni, attualmente, non può essere calcolato, non essendo recuperabile in maniera affidabile il denominatore. Si programma per i prossimi anni, una più accurata acquisizione dei dati relativi agli indicatori per la qualità della ricerca. Benché non risulti che nel 2017 siano stati vinti bandi competitivi, rimane il fatto che sono stati acquisiti nel 2017 fondi derivanti dalla vittoria di bandi PRIN (2) e di ricerca finalizzata sanitaria (1) aggiudicati negli anni precedenti (2014-16). La presenza di risultati positivi negli anni immediatamente precedente in parte giustifica, almeno per i docenti vincitori, il ridotto nuovo apporto a questa missione nel 2017, dall'altra è obiettivo di un'azione dedicata del DiMSC promuovere la presentazione di progetti a livello nazionale ed internazionale favorendo anche la collaborazione intra-dipartimentale.

Per quanto riguarda la III missione il livello di interazione tra aziende territorio università risente, almeno per alcuni dei gruppi del DiMSC, dagli scarsi punti di contatto tra la tipologia di ricerca effettuata e le caratteristiche/interessi del territorio Marchigiano. In generale, comunque, lo studio degli introiti economici e degli scambi di competenze con istituti organizzazioni aziende private evidenzia una attività in crescita, maggiore se la ricerca è di tipo clinico-farmacologico, e quantificabile in una media di poco maggiore ai 50000€ euro per gli anni 2014-1 ed 87000€ nel 2017 (i dettagli nelle tabelle sottostanti).

La divulgazione e presentazione dei risultati della ricerca alla comunità o agli stakeholders è garantita dalla stabile partecipazione o organizzazione annuale di eventi culturali e di diffusione della ricerca, dall'organizzazione di convegni e partecipazione a congressi specifici: ad esempio seminari di Scienza e Filosofia, YFF, Sharper, la settimana del cervello.

c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Obiettivo Dipartimentale: PRODUTTIVITA' SCIENTIFICA - QUANTITA'

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Miglioramento della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

Indicatore	Valore iniziale² *da SUA-RD # da dati 2015-16	Target precedentemente identificato³	Valore attuale (2017)	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IR1: Numero di pubblicazioni indicizzate ISI e/o SCOPUS	*126 (2013) #134 (2015) 132 (2016) Da Iris Repository	<i>n.a.</i>	112 Da Iris Repository	+10%	-12.5%

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo

Il numero di pubblicazioni indicizzate è in lieve deflessione nel 2017 rispetto al 2015. Il dato può aver risentito di alcune variabili:

profonda modifica dell'organico del dipartimento (2 pensionamenti, 2 nuovi ricercatori e nuovi associati), aumento delle collaborazioni tra i docenti del Dipartimento, aumento della qualità dei prodotti pubblicati. In considerazione del primo punto, la condizione dovrebbe evolvere positivamente allo stabilizzarsi delle collaborazioni interne e al formarsi dei nuovi laboratori dei nuovi docenti. L'aumento della qualità dei prodotti può influenzare i tempi di realizzazione degli stessi. Infine, pur sostenendo la collaborazione tra i docenti all'interno del Dipartimento si potrebbe promuovere quella tra diverse aree CUN e inter-dipartimentale. L'organizzazione di eventi scientifici condivisi tra dipartimenti potrebbe favorire le collaborazioni trasversali.

Azione di miglioramento 1**Titolo: INCREMENTO N° PUBBLICAZIONI INDICIZZATE**

Responsabile attuazione: DIRETTORE DiMSC

Tempi di esecuzione: 2 anni

Modalità di verifica: banche dati

Responsabile di verifica: gruppo di riesame

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: in considerazione della riduzione osservata nell'ultimo anno del numero di pubblicazione su riviste internazionali indicizzate si promuove azione di incremento sostenendo la formazione dei nuovi gruppi e laboratori dei nuovi ricercatori/docenti reclutati nel 2017, promuovendo scambi di ricerca intra ed inter-dipartimentali (vedasi sotto).

Azione di miglioramento 2 .**Titolo: INCREMENTO COLLABORAZIONI INTER-DIPARTIMENTALI**

Responsabile attuazione: DIRETTORE DiMSC

Tempi di esecuzione: 2 anni

Modalità di verifica: numero eventi scientifici condivisi (seminari, congressi, convegni..), n° dottorandi/assegnisti condivisi

Responsabile di verifica: gruppo di riesame

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: si propone un'azione di incentivazione di eventi congiunti inter-dipartimentali al fine di promuovere le collaborazioni scientifiche e aumentare il numero lavori in riviste indicizzate

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Miglioramento della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

Indicatore	Valore iniziale² <i>*da SUA-RD</i> <i>#da dati 2015-16</i>	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IR4: Voto medio VQR del Dipartimento (VQR 1 =2004-10; VQR2=2011-14)	VQR 1 Voto medio (I=v/n) : 0.84 (Area 05) 0.59 (Area 06) R : 1.36(Area 05) 1.27 (Area 06)	<i>n.a.</i>	VQR2 Voto medio (I=v/n) : 0.66 (Area 05) 0.7 (Area 06) R : 1.02(Area 05) 1.16 (Area 06) X: 1.01(Area 05) 1.14 (Area 06)	Voto medio =.07	-27%(05) +16%(06)
IR5: Numero (%) totale articoli pubblicati su riviste del primo quartile	#66 (34%) (2015) #47 (26%) (2016) #da WOS	<i>n.a.</i>	94 (53%) #da WOS	55% (+2)	+19%
IR6: Numero (%) totale articoli pubblicati su riviste del secondo quartile	#43 (27%) (2015) #49 (26%) (2016) #da WOS	<i>n.a.</i>	38 (15%) #da WOS	-	-13%
IR7: H-index nel triennio	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	h-Index totale:163	170	<i>n.a.</i>

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo

In media la qualità dei prodotti di ricerca è migliorata anche se si è osservato una minima deflessione della quantità in tutte le aree. Il gruppo di riesame confida nella prosecuzione di questo trend positivo anche alla luce delle aumentate collaborazioni interne tra docenti del DiMSC, al consolidamento delle attività dei nuovi docenti e ricercatori assunti ed alle azioni di internazionalizzazione in atto e pianificate

Azione di miglioramento 1 :

Titolo: MONITORAGGIO

Responsabile attuazione: Direttore DiMSC, responsabile qualità e gruppo di riesame

Tempi di esecuzione: annuale

Modalità di verifica: da Banche dati , IRIS repository, MIUR: risultati VQR e % pubblicazioni in Q1

Responsabile di verifica: responsabile qualità e gruppo di riesame

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: in considerazione dell'ottima crescita osservata nell'ultimo anno, si propone un monitoraggio

Obiettivo Dipartimentale: CONNOTAZIONE INTERNAZIONALE DELLA RICERCA

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Miglioramento della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

Indicatore	Valore iniziale² <i>*da SUA-RD # da dati 2015-16</i>	Target precedente mente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IR9: Numero di pubblicazioni con coautori stranieri su riviste indicizzate per i settori bibliometrici e di classe A per i settori non bibliometrici	*21% (=26/126 nel (2013) #16% (2015) 19%(2016)	<i>n.a.</i>	30% (2017)	35%	+9%
IR10: Numero di studiosi stranieri e visiting professors che hanno svolto attività di ricerca presso il Dipartimento	<i>n.d.</i>	<i>n.a.</i>	2^{§1}	3	<i>n.a.</i>
IR11: Numero di dottorandi / assegnisti di ricerca stranieri	*1	<i>n.a.</i>	3^{§2}	3	
IR12: Numero di dottorati internazionali e/o in cotutela	*1 # 6 nel 2016	<i>n.a.</i>	4	4	
IR15: Numero di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (opzionale)	*1^{§3}	<i>n.a.</i>	*1^{§3}	1	
IR16: Numero di iniziative organizzate per presentare le attività del Dipartimento e per coinvolgere e dialogare con aziende e altre realtà produttive internazionali	<i>n.d.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.d.</i>	1	<i>n.a.</i>

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 8 di 14
---	---	--

Come suggerito dal gruppo di revisori nella SUA-RD, il DiMSC ha intrapreso un'azione di internazionalizzazione che nel 2017 ha visto una maggiore frequenza dei nostri studenti PhD in università straniere e l'attivazione alcuni PhD internazionali. Stabile la frequenza dei nostri docenti all'estero. Nonostante nel 2017 non emerga una forte progressione degli scambi internazionali in termini umani si ribadisce che la presenza nel 30% della produzione scientifica di autori stranieri testimonia uno sforzo all'internazionalizzazione correttamente eseguito. Viceversa una previsione d'incremento del numero di dottorandi soprattutto stranieri appare poco plausibile a causa della scarsità dei fondi,

Azione di miglioramento 1

Titolo: PROMOZIONE INTERNAZIONALIZZAZIONE

Responsabile attuazione: DIRETTORE DiMSC

Tempi di esecuzione: 1 anno

Modalità di verifica: % pubblicazioni con autori stranieri (proceedings e articoli in rivista), n° di visiting professors in Ancona e periodi di permanenza all'estero di PhD student e ricercatori per collaborazioni e ricerca

Responsabile di verifica: responsabile qualità e gruppo di riesame

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: in considerazione della stabilità degli scambi internazionali in termini di docenti e studenti si consiglia di aumentare gli inviti dei professori per didattica e divulgare all'estero i nostri concorsi per PhD e Post-doctoral Fellowships. Si sottolinea comunque che questa azione dipende dalla disponibilità di fondi ed è negativamente influenzata dal fatto che la remunerazione di PhD e Post-doctoral fellow-ships italiani è inferiore, generalmente, alla gran parte dei bandi internazionali. Questo ci rende meno appetibili a parità di qualità della ricerca.

^{1§} Dettaglio: N1 visiting professor (De Vivo Luisa 2016-2017) e 3 bandi d'ateneo vinti nel 2017 con decorso 2018 per sostenere la collaborazione di ricerca e professors' visiting - (Decreto rettorale per approvazione 26 10 2017) dall'Univ della California, d'Amsterdam e di Cambridge

^{§2} Dettaglio: 2 ('15-'16 presenti) dottorandi (Prof Cinti); 1 assegnista 2016 (Anatomia)

^{§3} Dettaglio: 2016= Prof Cinti- Københavns Universitet; 2017= Prof Ceravolo – University of Split

Obiettivo Dipartimentale: CAPACITA' DI STABILIRE E CONSOLIDARE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE (INTRA- E INTERDIPARTIMENTALI)

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Miglioramento della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

Indicatore	Valore iniziale² <i>* da SUA-RD # da dati 2015-16</i>	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IR17: Numero di docenti inattivi	* 3	<i>n.a.</i>	1	0	-66%
IR18: Percentuale di pubblicazioni con coautori di aree CUN differenti, interni all'Ateneo.	32%	<i>n.a.</i>	38%	40%	+5%

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 9 di 14
---	---	--

IR19: Numero di tesi (LM o dottorato) in cotutela tra SSD differenti.	<i>n.d.</i>	<i>n.a.</i>	1		
IR20: Numero di progetti di ricerca finanziati in collaborazione inter e /o intradipartimentale	5	<i>n.a.</i>	6 ^{§1}		+

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo					
<i>Descrizione (senza vincoli di lunghezza del testo)</i>					
<p>Lo sviluppo di progetti strategici d'ateneo finanziati sia nel 2016 per il 2017 che nel 2017 per il 2018, le collaborazioni spontanee e produttive tra il DiMSC il Dip. di Ingegneria dell'Informazione e il Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontoiatriche già descritte nel testo, nonché l'afferenza dei docenti del DiMSC ai centri di ricerca inter-dipartimentali testimoniano il consolidamento dei rapporti intra ed inter dipartimentali. Inoltre le attività seminariali dedicate ai Dottorandi aumentano la visibilità dei componenti del DiMSC a livello trasversale.</p>					
Azione di miglioramento 1					
Titolo: monitoraggio e promozione del Contamination Lab					
<i>Responsabile attuazione:</i> referente Qualità e Gruppo di riesame – Direttore del Dipartimento					
<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno					
<i>Modalità di verifica:</i> scheda attività di ricerca docenti (vedasi sotto) – % pubblicazioni con coautori afferenti a differenti aree CUN e Dipartimento					
<i>Responsabile di verifica:</i> referente Qualità e gruppo di riesame					
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta - consolidamento risultati raggiunti – diffusione e promozione alla partecipazione alle attività del Contamination Lab d'Ateneo.</i>					

^{§1} Dettaglio: PSA bando del 2016 con decorrenza 2017 Coordinatori Prof Cinti 182000; Prof Fabri 43000€; Prof Guerrieri 43000; Dr Neri 43000€; Dr Scalise 43000€; PSA bando 2017 dec 2018; Coordinatore Prof Conti 182000€; Prof Mariotti 43000€.

Obiettivo Dipartimentale: CAPACITA' DI ATTRAZIONE DI RISORSE					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Miglioramento della capacità di attrazione delle risorse per la ricerca					
Indicatore	Valore iniziale² <i>*da SUA-RD # da dati 2015-16</i>	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 10 di 14
---	---	---

IA1: Numero progetti presentati per il finanziamento su bandi competitivi europei, internazionali e nazionali	<i>n.d.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.d.</i>	10	<i>n.d.</i>
IA2: Percentuale dei progetti su bandi competitivi europei, internazionali o nazionali finanziati rispetto al numero dei progetti presentati	<i>%: n.d.</i> (la percentuale non è calcolabile perché non noto il denominatore) <i>Numero: 4 in un triennio (2013/15)^{§1}</i>	<i>n.a.</i>	<i>%: n.d.</i> <i>Numero=3 in un biennio 2016/17^{§1}</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>
IA3: Ammontare complessivo dei finanziamenti raccolti su bandi europei o internazionali o nazionali	160.436€ (2013/2015)^{§2} <i>Media per anno: 53.479€</i>	<i>n.a.</i>	135.000 € (2016-2017)^{§2} <i>Media per anno: 67.500€</i> ESCLUSI 182000€ BANDO RSA	+10%	+21%

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo

Attualmente, il rapporto tra partecipazione a bandi competitivi e approvvigionamento di fondi non è di facile definizione a causa dell'incompletezza del primo dato. Questo baco si risolverà facilmente con la richiesta ai docenti di segnalare in amministrazione ogni evento suddetto. Tuttavia l'ammontare dei fondi derivanti da bandi competitivi appare in media stabile negli ultimi tre anni; stabile con tendenza alla crescita l'approvvigionamento da enti pubblici e privati (III missione).

Si propone pertanto di avviare delle azioni di miglioramento promuovendo la partecipazione dei ricercatori a corsi di formazione per la sottomissione di progetti di ricerca, ad incontri di scambio di competenze con aziende ed altri enti, promuovendo l'internazionalizzazione della ricerca e della docenza.

Si programma per i prossimi anni, una più accurata acquisizione degli indicatori per la qualità della ricerca dipartimentale, attraverso la compilazione di una scheda sulla ricerca da parte dei docenti e dei ricercatori, la quale verrà inviata all'amministrazione ed al referente della Qualità. Inoltre si propone che ogni docente nel momento in cui partecipi ad un bando competitivo lasci copia del prodotto inviato in amministrazione.

Azione di miglioramento 1

Titolo: promozione partecipazione e approvvigionamento fondi – bandi nazionali ed internazionali

Responsabile attuazione: DIRETTORE DIMSC

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 11 di 14
---	---	---

<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno
<i>Modalità di verifica:</i> indicatori Ateneo
<i>Responsabile di verifica:</i> referente qualità e gruppo di riesame
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta:</i> ridotto approvvigionamento fondi di ricerca da bandi competitivi
Azione di miglioramento 2
Titolo: acquisizione accurata dei dati relativi alla qualità della ricerca – indicatori d'ateneo (scheda attività di ricerca docenti)
<i>Responsabile attuazione:</i> referente qualità – gruppo di riesame
<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno
<i>Modalità di verifica:</i> monitoraggio
<i>Responsabile di verifica:</i> referente qualità – gruppo di riesame
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta:</i> in considerazione delle informazioni alcune volte lacunose in merito ad alcuni indicatori per la valutazione della ricerca Dipartimentale, si propone in allegato una SCHEDA relativa alle ATTIVITA' DI RICERCA dei DOCENTI che verrà inviata ai docenti e ricercatori del DiMSC dal referente qualità del dipartimento nel mese di Gennaio ogni anno relativamente all'anno precedente. Si chiederà di presentare all'amministrazione dipartimentale copia dei progetti presentati a bandi competitivi.

^{§1} Dettaglio 2015-2016: 2 VII PQ Prof Cinti + PRIN 2015 coordinatore locale: Prof Conti 65000 - + PRIN 2015: 2 senza finanziamento; Progetto TREE (fondi europei per le regioni- bando competitivo regionale Marche - Prof Ceravolo Dr Capecci)

Dettaglio 2017: fondi PRIN 2015 Prof Conti; fondi da Ric finalizzata Dr Capecci + fondi da progetto TREE – Prof Ceravolo Dr Capecci

^{§2} Dettaglio 2013-2015: 2 VII PQ – Prof Cinti=*95.436€ (2013) 65.000€ (PRIN 2015)). Dettaglio 2016-2017: 65000€ PRIN +70000€ RIC. FINALIZZATA MINIST SALUTE GIOV.RIC. Capecci)

Obiettivo Dipartimentale: CAPACITA ¹ DI STABILIRE E CONSOLIDARE COLLABORAZIONI CON ENTI E IMPRESE					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Potenziamento della ricerca in ambiti strategici per il settore socio-economico					
Indicatore¹	Valore iniziale² <i>*da SUA-RD #da dati 2015-16</i>	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IS1: Ammontare complessivo dei finanziamenti raccolti per contratti/convenzioni di ricerca o consulenza con enti	Dal 2014 al 2016 153600€ Media per anno=51.200€^{§1}	<i>n.a.</i>	Tot 2017=86.565€^{§1}		+41%

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 12 di 14
---	---	---

pubblici, privati ed imprese.					
Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo					
<i>Descrizione (senza vincoli di lunghezza del testo)</i>					
La capacità attrattiva del DiMSC nei confronti di enti pubblici e privati sembra dimostrata dalla presenza costante ed in crescita di fondi forniti da industrie ed enti privati. Si consiglia un'attività di monitoraggio					
Azione di miglioramento 1					
Titolo: monitoraggio					
Responsabile attuazione: Referente qualità – gruppo di riesame					
Tempi di esecuzione: 1 anno					
Modalità di verifica: controllo amministrazione patrimoniale					
Responsabile di verifica: Referente qualità – gruppo di riesame					
Descrizione delle cause e dell'azione proposta: buona capacità attrattiva fondi da imprese ed enti privati					

⁵¹ Dettaglio 2014-2016: Morgagni dal 2014 x 2 aa 40800€ + 1 nel 2016 in corso 2 anni 47600€, Aboca 2015 17000€, Sanophy dal 2015 48000 €, COOS 2016 48000€ in corso per 2 anni. Dettaglio 2017: Tensive rinnovato 2017 10000€ + 4000€; Xautomata 2017 12700€; UniRoma cofin 12065,58€ ; Residuo da Morgagni e COOS: 47600€

Obiettivo Dipartimentale: ATTIVITA' DI III MISSIONE					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Potenziamento della ricerca in ambiti strategici per il settore socio-economico					
Indicatore	Valore iniziale² <i>*da SUA-RD # da dati 2015-16</i>	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IS2: Numero di iniziative organizzate per presentare le attività del Dipartimento e per coinvolgere e dialogare con aziende e altre realtà produttive locali, nazionali ed internazionali	1	<i>n.a.</i>	1	1	0

IS3: Numero di collaborazioni (nelle diverse forme) con le imprese: conto terzi, convenzioni di ricerca.	6 (nel 2015 e 2016- per ammontare 135524€) ^{§1} Tot medio per anno=67762€	n.a.	2 per 33000€ (2017) ^{§1}		-51%
IS4: Numero di Borse di studio/dottorato/assegni di ricerca cofinanziati o completamente finanziati da imprese	1	n.a.	2 ^{§2}		
IS5: n. spin-off costituiti		n.a.			
IS6: n. brevetti e curatele	3 ^{§3}	n.a.	0 (2017)		
IS7: Numero di eventi di divulgazione scientifica, seminari e conferenze	6 ^{§4}	n.a.	6 ^{§4}	Partecipazione annuale eventualmente a rotazione dei gruppi YFF, Sharper, Contamination Lab.	=

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo

La divulgazione e presentazione dei risultati della ricerca alla comunità o agli stakeholders è garantita dalla stabile partecipazione o organizzazione annuale di eventi culturali e di diffusione della ricerca, dall'organizzazione di convegni e partecipazione a congressi specifici: ad esempio seminari di Scienza e Filosofia, YFF, Sharper, la settimana del cervello. Non si ha evidenza della partecipazione ad eventi con aziende e alla partecipazione alle attività del Contamination Lab dell'Ateneo

Azione di miglioramento 1

Titolo: promozione partecipazione a Contamination Lab e incontri con Aziende

Responsabile attuazione: Direttore del Dipartimento

Tempi di esecuzione: 1 anno

Modalità di verifica: scheda

Responsabile di verifica: gruppo di riesame e referente qualità

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: si consiglia di aumentare il monitoraggio e la promozione della partecipazione a

eventi di divulgazione scientifica e conferenze.

^{§1} Dettaglio 2015-2016: contributo Carbini 2015 (10000€); Sin 2015 (72924,13€) Chiesi 2016 (15000€); Congredior 2016 (1600€); Fondazione Giorgini 2016 (26000€); Biogen 2015(25000€); Dettaglio 2017: Giorgini 2017 (10000€); Novartis 2017 (23000€).

^{§2} Dettaglio 2017: 1 Cariverona (PhD dr Greco Stefania) ; 1 Istituto di Riabilitazione Santo Stefano (PhD dr Andrenelli Elisa)

^{§3} Dettaglio 2015-16: 2 nel 2015 (1 Castellucci + 1 Ciarmela- Ceravolo; 1 nel 2016: Ceravolo-Ciarmela)

^{§4} Dettaglio: seminari di Scienza e Filosofia, YFF, Sharper, la settimana del cervello.